

# LU04.L15 - Fibonacci-Generator

```
def fibonacci_generator(n):  
    """  
    Generiert die Fibonacci-Sequenz bis zum n-ten Wert.  
  
    Die Fibonacci-Sequenz ist eine Reihe von Zahlen, bei der jede Zahl  
    die Summe der beiden vorhergehenden Zahlen ist. Die Sequenz beginnt mit  
    0 und 1.  
    Beispiel: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, ...  
  
    :param n: Die Anzahl der zu generierenden Fibonacci-Zahlen.  
    :return: Ein Generator für die Fibonacci-Sequenz.  
    """  
    a, b = 0, 1  
    for _ in range(n):  
        yield a  
        a, b = b, a + b  
  
if __name__ == '__main__':  
    n = int(input("Bis zu welchem n-ten Wert möchten Sie die Fibonacci-  
Sequenz generieren? "))  
    for number in fibonacci_generator(n):  
        print(number)
```

From:  
<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:  
<https://wiki.bzz.ch/modul/m323/learningunits/lu04/loesungen/generator>

Last update: **2024/03/28 14:07**

